Information Update

System Board Replacement for Boards that Support TPM – Safeguarding Encrypted Data

On blades using operating systems that support the Trusted Platform Module (TPM) feature, you can use encryption applications to secure the contents of the hard drive(s).

If you do use an encryption application, you are prompted to create a recovery key during system setup. Be sure to store this recovery key. If you replace the blade system board, you must supply the recovery key when you restart your system before you can access the encrypted files on your hard drive(s).

Running System Diagnostics

The following note has been added to your *Hardware Owner's Manual*.

NOTE: Do not change the system configuration while running system diagnostics on a blade because this could interfere with the test and result in false errors.

System Power Specifications

Table 1 updates the power specifications listed in your *Getting Started Guide* and *Product Information Guide*.

Table 1. Power Specifications

Hardware	Rating
Type B Connection PDU	200-240VAC, 30A, 3-Phase, 50/60Hz 200-240VAC, 45A, Single Phase, 50/60Hz
System - Model BMX01 (Dell PowerEdge M1000e)	200-240VAC, 30A, 50/60Hz

November 2007

0YN970A01

Table 1. Power Specifications

Hardware	Rating
Blade - Model 10G-MAG (Dell PowerEdge M605)	12VDC, 33.33A
Blade - Model 10G-TOM (Dell PowerEdge M600)	12VDC, 35A

Blade Messages

Table 2 updates the following blade messages listed in your *Hardware Owner's Manual*:

- "This system does not support processors greater than 95W." has been revised.
- "This system only supports AMD™ Opteron™ 2000 series processors. System halted. (PowerEdge M605 only)" is no longer applicable and has been deleted from the BIOS.

Table 2. Blade Messages

Message	Causes	Corrective Actions
`This system does not support Opteron SE processors.`	Unsupported processor(s) installed.	Replace the processor(s) with a supported version. See "Processors" on page 113.

PowerEdge M605 Mezzanine Card Restrictions

- Mezzanine slot C only supports mezzanine cards that use a single x8 or x4 PCI Express controller.
- The Broadcom 5708 dual 1-Gb ethernet mezzanine card cannot be used in mezzanine slot C because it uses *two* separate x4 PCI Express controllers.
- Therefore, the Broadcom 5708 dual 1-Gb ethernet mezzanine card can only be used in mezzanine slot B.
- All other *currently released* mezzanine cards are supported in both slots B and C.

Information in this document is subject to change without notice.
© 2007 Dell Inc. All rights reserved. Printed in Malaysia.

Reproduction in any manner whatsoever without the written permission of Dell Inc. is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: *Dell,* the *DELL* logo, and *PowerEdge* are trademarks of Dell Inc.; *AMD* and *AMD Opteron* are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc.

Other trademarks and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Dell Inc. disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.

信息更新

对支持 TPM 的板进行系统板更换　　保护加密数据

在使用支持受信任的平台模块 (TPM) 功能的操作系统的刀片式服务器上，您可以使用加密应用程序保护硬盘驱动器的内容。

如果您确实使用了加密应用程序，则在系统安装过程中会提示您创建一个恢复密钥。请务必好好保存此恢复密钥。如果更换刀片式系统板，您必须在重新启动系统时提供恢复密钥，才能访问硬盘驱动器上的加密文件。

运行系统诊断程序

硬件用户手册中新增了以下说明。

注：在刀片式服务器上运行系统诊断程序时不要更改系统配置，否则，可能会干扰测试并产生虚假的错误结果。

系统电源规格

表 1 更新了使用入门指南和产品信息指南中所列的电源规格。

2007 年 11 月

表 1. 电源规格

硬件	额定值
B 类连接 PDU	200-240VAC， 30A， 3 相，50/60Hz 200-240VAC， 45A，单相，50/60Hz
系统 - 型号 BMX01 (Dell PowerEdge M1000e)	200-240VAC， 30A， 50/60Hz
刀片式服务器 - 型号 10G-MAG (Dell PowerEdge M605)	12VDC， 33.33A
刀片式服务器 - 型号 10G-TOM (Dell PowerEdge M600)	12VDC， 35A

刀片式服务器信息

表 2 更新了硬件用户手册中所列的以下刀片式服务器信息：

- “This system does not support processors greater than 95W.”（此系统不支持大于 95W 的处理器。）已被修改。
- “This system only supports AMD™ Opteron™ 2000 series processors. System halted. (PowerEdge M605 only)”（此系统仅支持 AMD™ Opteron™ 2000 系列处理器。系统停机。 [仅 PowerEdge M605]）不再适用，已从 BIOS 中删除。

表 2. 刀片式服务器信息

信息	原因	更正措施
This system does not support Opteron SE processors.（此系统不支持 Opteron SE 处理器。）	安装了不受支持的处理器。	将处理器更换为支持的版本。请参阅第 113 页的“处理器”。

PowerEdge M605 夹层卡限制

- 夹层插槽 C 仅支持使用单个 x8 或 x4 PCI Express 控制器的夹层卡。
- 不可在夹层插槽 C 中使用 Broadcom 5708 双千兆以太网夹层卡，因为它使用的是两个独立的 x4 PCI Express 控制器。
- 因此， Broadcom 5708 双千兆以太网夹层卡仅可在夹层插槽 B 中使用。
- 所有其它目前已发布的夹层卡既可在插槽 B 中使用，也可在插槽 C 中使用。

本说明文件中的信息如有更改，恕不另行通知。
© 2007 **Dell Inc.** 版权所有，翻印必究。马来西亚印制。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式进行复制。

本文中使用的商标：***Dell***、 ***DELL*** 徽标和 ***PowerEdge*** 是 Dell Inc. 的商标； ***AMD*** 和 ***AMD Opteron*** 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标。

本说明文件中述及的其它商标和产品名称是指拥有相应商标和产品名称的公司或其制造的产品。 Dell Inc. 对本公司的商标和产品名称之外的其它商标和产品名称不拥有任何专有权。

Mise à jour des informations

Remplacement des cartes système prenant en charge la puce TPM - Sauvegarde des données cryptées

Sur les serveurs lames équipés de systèmes d'exploitation prenant en charge la puce TPM (Trusted Platform Module), vous pouvez utiliser des applications de cryptage pour protéger le contenu du ou des disques durs.

Si vous utilisez une application de cryptage, vous êtes invité à créer une clé de récupération pendant la configuration du système. Veillez à conserver cette clé de récupération. Si vous remplacez ensuite la carte système du serveur lame, vous devrez fournir cette clé lors du redémarrage du système afin de pouvoir accéder aux données cryptées qui se trouvent sur le ou les disques durs.

Exécution des diagnostics du système

La remarque suivante a été ajoutée au document *Hardware Owner's Manual* (Manuel du propriétaire).

REMARQUE : Ne modifiez pas la configuration lorsque les diagnostics du système sont en cours d'exécution sur un serveur lame. Les modifications pourraient interférer avec les tests de diagnostic et fausser leurs résultats.

Spécifications de l'alimentation du système

Le tableau 1 met à jour les spécifications figurant dans les documents *Getting Started Guide* (Guide de mise en route) et *Product Information Guide* (Guide d'information sur le produit) dans la section relative à l'alimentation.

Novembre 2007

Tableau 1. Spécifications de l'alimentation

Matériel	Tension
Module PDU (unité de distribution de l'alimentation) avec connexion de type B	200-240 VCA, 30 A, triphasé, 50/60 Hz 200-240 VCA, 45 A, monophasé, 50/60 Hz
Système - Modèle BMX01 (Dell PowerEdge M1000e)	200-240 VCA, 30 A, 50/60 Hz
Serveur lame - Modèle 10G-MAG (Dell PowerEdge M605)	12 VCC ; 33,33 A
Serveur lame - Modèle 10G-TOM (Dell PowerEdge M600)	12 VCC ; 35 A

Messages du serveur lame

Le tableau 2 met à jour les messages suivants, qui sont répertoriés dans le document *Hardware Owner's Manual* (Manuel du propriétaire) :

- Le message “This system does not support processors greater than 95W” (Ce système ne prend pas en charge les processeurs d'une puissance supérieure à 95 W) a été modifié.
- Le message “This system only supports AMD™ Opteron™ 2000 series processors. System halted” (Ce système ne prend en charge que les processeurs AMD™ Opteron™ de la série 2000. Le système est arrêté.) (PowerEdge M605 uniquement) n'est plus valide et a été supprimé du BIOS.

Tableau 2. Messages du serveur lame

Message	Causes	Mesures correctives
`This system does not support Opteron SE processors.`	Un ou plusieurs processeurs installés ne sont pas pris en charge.	Remplacez le(s) processeur(s) par une version prise en charge. Voir “Processeurs” à la page 113.

Restrictions liées aux cartes mezzanine sur le PowerEdge M605

- Le logement de carte mezzanine C ne prend en charge que les cartes de ce type utilisant un seul contrôleur PCI Express x8 ou x4.
- La carte mezzanine Ethernet Broadcom 5708 1 Gb à deux connecteurs faisant appel à *deux* contrôleurs PCI Express x4, elle n'est pas compatible avec le logement C.
- La carte mezzanine Ethernet Broadcom 5708 1 Gb à deux connecteurs doit donc être installée dans le logement de carte mezzanine B.
- Toutes les autres cartes mezzanine *commercialisées actuellement* peuvent être installées dans les logements B ou C.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.
© 2007 Dell Inc. Tous droits réservés. Imprimé en Malaisie.

La reproduction de ce document de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce document : *Dell,* le logo *DELL* et *PowerEdge* sont des marques de Dell Inc. ; *AMD* et *AMD Opteron* sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc.

D'autres marques et noms de marques peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques et de ces noms ou à leurs produits. Dell Inc. dénie tout intérêt propriétaire vis-à-vis des marques et des noms de marque autres que les siens.

Aktuelle Informationen

Systemplatinenaustausch bei Platinen mit TPM-Unterstützung

Auf Blades mit einem Betriebssystem, das das Trusted Platform Module (TPM) unterstützt, können Sie den Inhalt der Festplattenlaufwerke mit Verschlüsselungsprogrammen schützen.

Wenn Sie ein Verschlüsselungsprogramm verwenden, werden Sie aufgefordert, während des System-Setups einen Wiederherstellungsschlüssel zu erstellen. Speichern Sie diesen Wiederherstellungsschlüssel, und verwahren Sie ihn sorgfältig. Sollte es einmal erforderlich sein, die Systemplatine des Blades zu ersetzen, müssen Sie den Wiederherstellungsschlüssel zum Neustarten des Systems angeben, bevor Sie auf die verschlüsselten Dateien auf den Festplattenlaufwerken zugreifen können.

Durchführen der Systemdiagnose

Der nachstehende Hinweis wurde in Ihr *Hardware-Benutzerhandbuch* aufgenommen.

Nehmen Sie keine Änderungen an der Systemkonfiguration vor, während die Systemdiagnose für ein Blade durchgeführt wird. Andernfalls könnte der Testvorgang beeinträchtigt werden, sodass es zu falschen Fehlermeldungen kommt.

Technische Daten der System-Stromversorgung

Tabelle 1 enthält aktualisierte Angaben zu den technischen Daten der Stromversorgung im *Handbuch zum Einstieg* und im *Produktinformationshandbuch*.

November 2007

Tabelle 1. Technische Daten der Stromversorgung

Hardware	Leistung
PDU Anschlusstyp B	200-240 V Wechselspannung, 30 A, Dreiphasen, 50/60 Hz 200-240 V Wechselspannung, 45 A, Einzelphase, 50/60 Hz
System - Modell BMX01 (Dell PowerEdge M1000e)	200-240 V Wechselspannung, 30 A, 50/60 Hz
Blade - Modell 10G-MAG (Dell PowerEdge M605)	12V DC, 33,33 A
Blade - Modell 10G-MAG (Dell PowerEdge M600)	12V DC, 35 A

Blade-Meldungen

Tabelle 2 ergänzt die nachstehend aufgeführten Meldungen in Ihrem *Hardware-Benutzerhandbuch*:

- Die Meldung “This system does not support processors greater than 95W.„ wurde geändert.
- “This system only supports AMD™ Opteron™ 2000 series processors. System halted. (PowerEdge M605 only)„ ist nicht mehr verfügbar und wurde aus dem BIOS gelöscht.

Tabelle 2. Blade-Meldungen

Meldung	Ursachen	Korrekturmaßnahmen
`This system does not support Opteron SE processors.`	Installierte(r) Prozessor(en) wird/werden nicht unterstützt.	Ersetzen Sie den/die Prozessor(en) durch unterstützte Modelle. Siehe “Prozessoren„ auf Seite 113.

PowerEdge M605 – Einschränkungen für Zusatzkarten

- Der Erweiterungskarten-Steckplatz C unterstützt nur Zusatzkarten mit einem einzelnen x8- oder x4-PCI-Express-Controller.
- Die Broadcom 5708 Dual-1-Gb-Ethernet Zusatzkarte kann im Erweiterungskarten-Steckplatz C nicht verwendet werden, da sie *zwei* getrennte x4-PCI-Express-Controller nutzt.
- Daher kann die Broadcom 5708 Dual-1-Gb-Ethernet Zusatzkarte nur im Erweiterungskarten-Steckplatz B betrieben werden.
- Alle anderen *derzeit erhältlichen* Zusatzkarten sind gleichermaßen für den Betrieb in Steckplatz B und Steckplatz C geeignet.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
© 2007 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in Malaysia.

Nachdrucke jeglicher Art ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von **Dell** Inc. sind strengstens untersagt.

Marken in diesem Text: *Dell,* das *DELL* Logo und *PowerEdge* sind Marken von Dell Inc.; *AMD* und *AMD Opteron* sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc.

Alle anderen in dieser Dokumentation genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller und Firmen. Dell Inc. erhebt keinen Anspruch auf Besitzrechte an Marken und Handelsbezeichnungen mit Ausnahme der eigenen.

アップデート情報

TPM をサポートするシステム基板の交換 – 暗号化されたデータの保護

Trusted Platform Module（TPM: 信頼済みプラットフォームモジュール）機能がサポートされている OS を使用するブレードでは、暗号化プログラムを使用してハードドライブの内容を保護することができます。

暗号化プログラムを使用する場合は、システムのセットアップ中にリカバリキーの作成を求められます。このリカバリキーは必ず保管しておいてください。ブレードのシステム基板を交換した場合は、システムの再起動時にリカバリキーを入力しないと、ハードドライブ上の暗号化されたファイルにアクセスできません。

システム診断プログラムの実行

『ハードウェアオーナーズマニュアル』には次のメモが追加されました。

メモ：ブレードでシステム診断プログラムを実行している時に、システム構成を変更しないでください。システム構成を変更するとテストが干渉を受け、間違ったエラーメッセージが表示される場合があります。

システムの電源仕様

『はじめに』と『製品情報ガイド』に記されている電源仕様は、表 1 のように更新されました。

2007 年 11 月

表 1　電源仕様

ハードウェア	定格
タイプ B 接続の PDU	200 ～ 240 VAC、30A、3 相、50/60Hz 200 ～ 240 VAC、45A、単相、50/60Hz
システム - モデル BMX01（Dell PowerEdge M1000e）	200 ～ 240 VAC、30A、50/60Hz
ブレード - モデル 10G-MAG（Dell PowerEdge M605）	12VDC、33.33A
ブレード - モデル 10G-TOM（Dell PowerEdge M600）	12VDC、35A

ブレードメッセージ

『ハードウェアオーナーズマニュアル』に記されているブレードメッセージは、表 2 のように更新されました。

- “This system does not support processors greater than 95W.” が改訂されました。
- “This system only supports AMD™ Opteron™ 2000 series processors. System halted. (PowerEdge M605 only)” は該当しなくなり、BIOS から削除されました。

表 2　ブレードメッセージ

メッセージ	原因	対応処置
`This system does not support Opteron SE processors.`	サポートされていないプロセッサが取り付けられています。	プロセッサをサポートされているバージョンと交換します。113 ページの「プロセッサ」を参照してください。

PowerEdge M605 のメザニンカードの制限事項

- メザニンスロット C は、単一の x8 または x4 PCI Express コントローラを使用するメザニンカードのみをサポートします。
- Broadcom 5708 デュアル 1-Gb イーサネットメザニンカードは、2 つの別々の x4 PCI Express コントローラを使用するため、メザニンスロット C では使用できません。
- したがって、Broadcom 5708 デュアル 1-Gb イーサネットメザニンカードは、メザニンスロット B でのみ使用できます。
- 現在リリースされているこれ以外のメザニンカードはすべて、スロット B と C のどちらでも使用できます。

本書の内容は予告なく変更されることがあります。
© 2007 すべての著作権は Dell Inc. にあります。Printed in Malaysia.

Dell Inc. の書面による許可のない複製は、いかなる形態においても厳重に禁じられています。

本書に使用されている商標：Dell、DELL ロゴ、および PowerEdge は Dell Inc. の商標です。AMD および AMD Opteron は Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。

本書では、必要に応じて上記以外の商標や会社名が使用されている場合がありますが、それらの商標や会社名は、一切 Dell Inc. に帰属するものではありません。

설명서 갱신본

TPM 을 지원하는 보드용 시스템 보드 교체 – 암호화된 데이터 보호

TPM(Trusted Platform Module) 기능을 지원하는 운영 체제를 사용하는 블레이드에서 암호화 응용 프로그램을 사용하여 하드 드라이브의 내용을 보호할 수 있습니다 .

암호화 응용 프로그램을 사용할 경우 시스템 설정 도중 복구 키를 작성하라는 메시지가 표시됩니다 . 이 복구 키는 반드시 저장하십시오 . 블레이드 시스템 보드를 교체할 경우 하드 드라이브의 암호화된 파일을 액세스하기 전에 시스템을 다시 시작할 때 복구 키를 입력해야 합니다 .

시스템 진단 프로그램 실행

다음 참고 사항이 *하드웨어 소유자 설명서*에 추가되었습니다 .

참고: 테스트를 방해하고 잘못된 오류가 발생할 수 있으므로 블레이드에서 시스템 진단 프로그램을 실행하는 동안에는 시스템 구성을 변경하지 마십시오.

2007 년 11 월

시스템 전원 사양

표 1 은 *시작 안내서* 및 *제품 정보 안내*에 나열된 전원 사양을 업데이트합니다 .

표 1-1. 전원 사양

하드웨어	등급
Type B 연결 PDU	200-240VAC, 30A, 3-Phase, 50/60Hz 200-240VAC, 45A, Single Phase, 50/60Hz
시스템 - 모델 BMX01 (Dell PowerEdge M1000e)	200-240VAC, 30A, 50/60Hz
블레이드 - 모델 10G-MAG (Dell PowerEdge M605)	12VDC, 33.33A
블레이드 - 모델 10G-TOM (Dell PowerEdge M600)	12VDC, 35A

블레이드 메시지

표 2 는 *하드웨어 소유자s 설명서*에 나열된 다음 블레이드 메시지를 업데이트합니다 .

- "This system does not support processors greater than 95W." 가 수정되었습니다 .
- "This system only supports AMD ™ Opteron ™ 2000 series processors. System halted (PowerEdge M605 only)" 는 더 이상 적용할 수 없으며 BIOS 에서 삭제되었습니다 .

표 1-2. 블레이드 메시지

메시지	원인	조치
`This system does not support Opteron SE processors.`	지원되지 않는 프로세서가 설치되었습니다 .	지원되는 버전의 프로세서로 교체하십시오 . 113 페이지의 " 프로세서 " 를 참조하십시오 .

PowerEdge M605 중간 카드 제한 사항

- 중간 슬롯 C 는 하나의 x8 또는 x4 PCI Express 컨트롤러를 사용하는 중간 카드만 지원합니다 .
- Broadcom 5708 dual 1-Gb ethernet 중간 카드는 *두 개의* x4 PCI Express 컨트롤러를 별도로 사용하므로 중간 슬롯 C 에서 사용할 수 없습니다 .
- 따라서 Broadcom 5708 dual 1-Gb ethernet 중간 카드는 중간 슬롯 B 에서만 사용할 수 있습니다 .
- *현재 출시된* 모든 기타 중간 카드는 슬롯 B 와 C 에서 모두 지원됩니다 .

이 문서의 정보는 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.
© 2007 Dell Inc. All rights reserved. 말레이시아에서 인쇄됨.

Dell Inc.의 서면 승인 없이 어떠한 경우에도 무단 복제하는 것을 엄격히 금합니다.

본 설명서에 사용된 상표인 *Dell*, *DELL* 로고 및 *PowerEdge*는 Dell Inc.의 상표이며, *AMD* 및 *AMD Opteron*은 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다.

본 설명서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지칭하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 등록 상표 및 상표명에 대한 어떠한 소유권도 없습니다.

Actualización de información

Sustitución de la placa base para placas que admiten TPM: protección de datos cifrados

Puede utilizar aplicaciones de cifrado para proteger el contenido de las unidades de disco duro en módulos de alta densidad que utilizan sistemas operativos que admiten la función TPM (Módulo de plataforma segura).

Si utiliza una aplicación de cifrado, se le solicitará que cree una clave de recuperación durante la configuración del sistema. No olvide guardar esta clave de recuperación. Si sustituye la placa base del módulo de alta densidad, deberá proporcionar esta clave de recuperación al reiniciar el sistema para poder acceder a los archivos cifrados de las unidades de disco duro.

Ejecución de los diagnósticos del sistema

Se ha añadido la nota siguiente en el *Manual del propietario del hardware*.

NOTA: No cambie la configuración del sistema al ejecutar los diagnósticos del sistema en un módulo de alta densidad porque podría interferir en la prueba y provocar falsos errores.

Especificaciones de alimentación del sistema

En la tabla 1 se actualizan las especificaciones de alimentación que aparecen en la *Guía de introducción* y en la *Guía de información del producto*.

Noviembre de 2007

Tabla.1 Especificaciones de alimentación

Hardware	Alimentación
PDU de conexión de tipo B	200-240 V CA, 30 A, trifásico, 50/60 Hz 200-240 V CA, 45 A, monofásico, 50/60 Hz
Sistema: modelo BMX01 (Dell PowerEdge M1000e)	200-240 V CA, 30 A, 50/60 Hz
Módulo de alta densidad: modelo 10G-MAG (Dell PowerEdge M605)	12 V CC, 33,33 A
Módulo de alta densidad: modelo 10G-TOM (Dell PowerEdge M600)	12 V CC, 35 A

Mensajes del módulo de alta densidad

En la tabla 2 se actualizan los mensajes del módulo de alta densidad siguientes que aparecen en el *Manual del propietario del hardware*:

- Se ha modificado el mensaje "This system does not support processors greater than 95W".
- El mensaje "This system only supports AMD™ Opteron™ 2000 series processors. System halted. (PowerEdge M605 only)" ya no es aplicable y se ha eliminado del BIOS.

Tabla.2 Mensajes del módulo de alta densidad

Mensaje	Causas	Acciones correctivas
`This system does not support Opteron SE processors.`	Se han instalado procesadores no admitidos.	Sustituya los procesadores por una versión admitida. Consulte la sección "Procesadores" en la página 113.

Restricciones de las tarjetas intermedias de PowerEdge M605

- La ranura para tarjetas intermedias C sólo admite tarjetas intermedias que utilizan una única controladora PCI Express x8 o x4.
- La tarjeta intermedia Ethernet de 1 Gb dual Broadcom 5708 no se puede utilizar en la ranura para tarjetas intermedias C porque utiliza *dos* controladoras PCI Express x4 distintas.
- Por tanto, dicha tarjeta sólo se puede utilizar en la ranura para tarjetas intermedias B.
- Las ranuras B y C admiten el resto de tarjetas intermedias *comercializadas actualmente*.

La información contenida en este documento puede modificarse sin previo aviso.
© 2007 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en Malasia.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este documento en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell,* el logotipo de *DELL* y *PowerEdge* son marcas comerciales de Dell Inc.; *AMD* y *AMD Opteron* son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc.

Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en este documento para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.